

Сегодня ни одно современное здание не обходится без инженерных систем коммуникации. Благодаря им появилась возможность создать для населения оптимальный уровень комфорта.

Сейчас невозможно представить свою жизнь без системы канализации, горячего и холодного водоснабжения, электричества. За последние годы добавилась еще одна инженерная система, это кондиционирование и вентиляция.

Начиная строительство любого объекта, необходимо проектирование инженерных систем. Этот процесс, заключается в согласованной работе всех специалистов и мастеров, имеющих высокую квалификацию. В процессе проектирования инженерных систем обязательно проводится предварительное согласование всех запланированных инженерных систем, а также выполняются все требования и нормы безопасности в момент эксплуатации систем.

За последние годы существенную роль играет полное соответствие инженерных систем экологическим правилам и нормам. Перед тем как проводить отопление в загородный дом, необходимо просчитать, какое количество тепла необходимо для обогрева каждого помещения в отдельности, учитывая при этом все возможные тепловые потери.

Согласно полученным данным вы определите, можно ли приступать к проектировке типа, а также мощность котла, который будет обогревать всю отопительную систему с учетом оптимального типа существующих энергоносителей. Выбор должен производиться по типу радиаторов и труб вместе со всей подлежащей арматурой. Котлу, в отопительной системе, необходимо обеспечить адаптацию. В обязательном порядке следует иметь пакет необходимых документов, которые нужно обязательно согласовать во всех государственных инстанциях.

Устройство системы водоснабжения также входит в проектирование инженерной системы, так как эта система считается жизненно важной и проектируется для того, чтобы все потребности жителей полностью обеспечить холодной и горячей водой. Упрощенный вид такой системы- это когда к центральной водопроводной системе подключен тот или иной объект. Помимо этого можно создать забор воды из колодцев и скважин автоматически.

Только после того, как получены все разрешительные документов на газовые и электрические сети, можно начать разрабатывать электрическую и энергетическую сеть системы. Документы государственными инстанциями могут быть выданы только в том случае, если до этого времени полностью сделаны все необходимые расчеты потребности в энергоносителях.

Пакет собранных документов должен быть обязательно согласован и затем утвержден в следующих государственных инстанциях:
- энергетическим надзорным органом;
- учреждением газовых и энергетических сетей;
- санитарно эпидемиологической станции:
- органом пожарной безопасности;
- органом эколого контроля;